

# LEXAN™ HFD1830 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

## Описание материалов:

40 MFR LEXAN High Flow Ductile Copolymer UV Stabilized, available in transparent colors only

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100910217		
Добавка	УФ-стабилизатор		
Характеристики	Сополимер		
	Высокая яркость		
	Пластичность		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Доступные цвета		
	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	40	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	38.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
	Saturated, 23°C	0.30	%
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	120		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>1</sup>	2270	MPa	ASTM D638
--	2180	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>2</sup>	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	63.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture <sup>3</sup>	56.0	MPa	ASTM D638

Fracture	56.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>4</sup>	5.5	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Fracture <sup>5</sup>	130	%	ASTM D638
Fracture	97	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>6</sup>	2240	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	2180	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	91.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span <sup>8</sup>	100	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>9</sup>			
-30°C	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	64	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>10</sup>			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	120	J/m	ASTM D256
0°C	700	J/m	ASTM D256
23°C	730	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>11</sup>	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>12</sup>	58	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность <sup>13</sup>			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков			
23°C, Total Energy	56.0	J	ASTM D3763
--	95.0	J	ISO 6603-2
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	121	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	110	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>14</sup>	115	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	135	°C	ASTM D1525 <sup>15</sup>
--	129	°C	ISO 306/B50

--	130	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			ASTM E831, ISO 11359-2
Flow: -40 to 40°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.582		ASTM D542
Коэффициент пропускания (2540 μm)	88.0	%	ASTM D1003
Haze (2540 μm)	< 1.0	%	ASTM D1003

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	104 - 110	°C
Время сушки	3.0 - 4.0	hr
Время сушки, максимум	24	hr
Рекомендуемый размер снимка	40 - 60	%
Задняя температура	238 - 282	°C
Средняя температура	249 - 293	°C
Передняя температура	260 - 304	°C
Температура сопла	254 - 299	°C
Температура обработки (расплава)	260 - 304	°C
Температура формы	48.9 - 82.2	°C
Back Pressure	0.345 - 0.689	MPa
Screw Speed	35 - 75	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.038 - 0.076	mm

## NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	Type 1, 50mm/min
3.	Type 1, 50mm/min
4.	Type 1, 50mm/min
5.	Type 1, 50mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*3 sp=62mm
10.	80*10*3 sp=62mm
11.	80*10*3
12.	80*10*3
13.	80*10*3
14.	80*10*4 mm
15.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

